

โครงการ	การวัดปริมาณน้ำฝนและแจ้งเตือนน้ำป่าไหลหลาก			
จัดทำโดย	นางสาวกนกวลี	พันธ์คำ	รหัสนักศึกษา	B5602445
	นายมุฮัมหมัดอาหมิน	มีเหาะ	รหัสนักศึกษา	B5613779
	นางสาวกัญญิกา	รักด่านกลาง	รหัสนักศึกษา	B5621989
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ ดร. เศรษฐวิทย์ภูณายา			
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม			
ภาคการศึกษาที่	1/2559			

### บทคัดย่อ

การจัดตั้งศูนย์แจ้งเตือนภัยพิบัติ เพื่อเตรียมความพร้อมรับมือกับภัยพิบัติด้านน้ำป่าไหลหลากที่มักเกิดในฤดูฝน ซึ่งแต่ละครั้งนั้นจะมีปริมาณน้ำฝนที่มากเนื่องจากฝนตกติดต่อกันหลายวัน อาจทำให้เกิดความเสียหายจากน้ำป่าไหลหลากได้ เพราะไม่มีเครื่องวัดที่แม่นยำและสามารถแจ้งเตือนได้ตลอด24ชั่วโมงในการวัดปริมาณน้ำฝนในแต่ละครั้งที่ฝนตก จึงทำให้เกิดความเสียหายต่อสภาพแวดล้อม บ้านเรือน และประชากรที่อยู่บริเวณข้างเคียงเพราะไม่สามารถรู้ทันว่าจะเกิดน้ำป่าไหลหลากได้ ผู้คนอพยพไม่ทันไร้สัญญาณการแจ้งเตือนล่วงหน้าและเกิดความเสียหายตามมาอย่างมหาศาล

ดังนั้น ทางกลุ่มผู้จัดทำโครงการจึงได้ออกแบบ เครื่องวัดปริมาณน้ำฝนอย่างง่าย โดยเน้นความถูกต้องแม่นยำ และส่งการแจ้งเตือนอย่างรวดเร็วผ่านทางแอปพลิเคชันไลน์เพื่อแจ้งเตือนไปยังประชาชนได้ทันทั่วทั้ง